beurer

BM 44

ENGLISH **Blood pressure monitor**
Instruction manual.....2

ESPANOL **Tensiómetro**
Manual de instrucciones.....24

READ THIS MANUAL COMPLETELY AND CAREFULLY BEFORE USING THIS PRODUCT
Keep this manual in a safe location for future reference

LEA TODO ESTE MANUAL CON ATENCIÓN ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO
Conserve este manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Beurer North America LP
Hallandale Beach, FL 33009
www.beurer.com

IMPORTANT SAFETY NOTES

Signs and symbols

The following signs appear in the Safety Section (pages 2, 3, 4, 5, 6) and in this manual on pages 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 21.

READ THIS ENTIRE MANUAL, THE SAFETY SECTION AND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS COMPLETELY AND CAREFULLY BEFORE USING THIS PRODUCT. FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS TO AVOID HAZARDOUS SITUATIONS AND TO MAKE CORRECT USE OF THIS PRODUCT.

WARNING	WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
CAUTION	CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
NOTICE	NOTICE addresses practices not related to personal injury, such as product and/or property damage.

WARNING:

- Consult your physician before starting to measure your blood pressure.
- Read and understand all instructions and warnings before using this device.
- Like any oscillometric blood pressure measurement devices, certain medical conditions can affect the measurement accuracy, among others:
  – disorder of the cardiac rhythm
  – very low blood pressure
  – patients in shock
  – patients with very low blood perfusion
  – diabetes
  – vessel anomalities
  – people with electrical implants, such as a cardiac pacemaker
  – women who are pregnant.

  Due to their condition the oscillometric measurement method can produce incorrect readings. This represents a risk for your health, since values may be interpreted incorrectly. Always consult your physician to determine what will be suitable for you.
- This product does not and is not intended to provide a medical diagnosis. Measurements results are for reference

only. Self-diagnosis and treatment, e.g. regarding medication, using measured results represent a risk for your health. Always consult with a licensed physician for determination of appropriate medication and dosage thereof. Follow the instructions of your physician or licensed healthcare provider. If you have or suspect that you have a medical problem, promptly consult your physician. If you have an emergency please call 911 immediately.

- Only a physician or a trained health care professional who is familiar with your medical history is able to accurately interpret your blood pressure measurements. Consult your physician before starting blood pressure monitoring.
- This product is not intended to serve as a substitute for the advice of a physician or medical professional. This product is not intended to substitute for regular medical checkups. Contact your physician for specific information about your blood pressure.
- Please note that technically related measuring tolerances are possible. Please see section “10. Technical Specifications” for details.
- Any cuff related blood pressure measurement in high repetition rates, can lead to severe measurement side effects, e.g.
  - a nerval compression with temporary arm/hand paralysis
  - the release of an arterial or venous thrombus, which can cause a life threatening situation.

  Please contact your physician about the specific risks of cuff pressure in your specific case.
- The ‘irregular heartbeat’ function does not replace a cardiac examination, but may help to detect potential pulse irregularities at an early stage. Always consult your physician to determine what will be suitable for you.
- The ‘irregular heartbeat’ function is not designed for diagnosing or treating an arrhythmic disorder. Arrhythmia can only be ascertained by a licensed physician.
- The WHO chart is not intended to replace a medical diagnosis. This chart is only a reference for different classifications of blood pressure.
- If you notice abnormal or suspicious variations in blood pressure measurements, consult your physician immediately.
- Women who underwent a breast or axillar lymph node removal operation should consult a physician or licensed healthcare provider before starting blood pressure measurements.
- Prior to use, you have to ensure that the blood pressure monitor is free of damage. If in doubt, do not use the unit and contact customer service. Please see warranty for service contact.
- This device is intended only for personal, non-commercial, adult use in measuring blood pressure and pulse rate. Do not use the product for any other purpose. This product is not intended for use in a hospital, physician’s office, or any other health care facility.

WARNING:

- The unit must be used in accordance to the specified ambient conditions, otherwise the accuracy of readings might be affected. See section “7. Care, maintenance and storing the instrument” and section “10. Technical Specifications” for details.
- Do not wrap the cuff around body parts other than your upper left arm. Misuse represents a risk to your health.
- Use this monitor only on humans.
- Swallowing batteries and/or battery fluid can be extremely dangerous. Keep the batteries and the unit out of the reach of children and disabled persons. Should any person swallow a battery and/or battery fluid, please call 911 immediately.
- Batteries should not be charged or reactivated by any other means. The batteries may explode.
- Batteries should not be taken apart, thrown in the fire or short circuited. The batteries may explode.
- Should battery fluid leak and come into contact with your eyes or skin immediately rinse with plenty of clean water. Please call 911 immediately.
- This product is not intended for use by or on children, toddlers and infants or on persons who cannot express their consent, e.g. persons with mental disorders or the like. Consult your physician for alternative methods of measuring a child’s blood pressure.
- This product is not a toy. Keep it out of reach of children, toddlers, and infants.
- Keep the product out of the reach of pets.
- Packaging materials are a deadly hazard for children and can cause suffocation. Remove all packaging materials immediately and keep them away from children at all times.
- This product contains small parts that may present a choking hazard to children. Keep the unit and all parts out of reach of children. NEVER LEAVE CHILDREN OR THOSE WHO REQUIRE CLOSE SUPERVISION UNATTENDED WITH THIS DEVICE.
- The tubing presents a strangulation hazard. Keep this product away from children and those who require close supervision, e.g. people with mental disorders. NEVER LEAVE CHILDREN OR THOSE WHO REQUIRE CLOSE SUPERVISION UNATTENDED WITH THIS DEVICE.
- Do not drape tube around neck. This presents a strangulation hazard.
- People with disabilities, activity limitations, or who are physically frail, should be assisted by another person when using this unit.
- Proper cuff size is important for accurate measurements. Only use the device on adults who have the right upper arm circumference for this instrument. See section “4.2 Cuff Selection” and section “10. Technical Specifications” for suitable arm circumferences.
- Do not use any cuffs, tubes, parts and accessories other than those explicitly recommended by “Beurer North America” for use with this product. Parts and accessories not approved for use with the device may cause damage to your health and to the product.

- Electromagnetic interference: Avoid strong electrical or electromagnetic fields in the direct vicinity of the device (e.g. mobile telephones, microwave ovens) while it is in operation, as inaccurate measurements may result. To prevent such interference, use the unit at a sufficient distance from such devices or turn the devices off.
- Do not measure your blood pressure while operating a vehicle or in any situation which requires your full attention.

⚠ CAUTION:

- The device should not be used when your arm has been wounded/injuried or when a catheter has been inserted. Such use may result in injury.
- Remove any kind of upper arm jewelry or the like before taking a measurement. This could cause bruises.
- Do not place the arm cuff over heavy clothing (e.g. a jacket or sweater sleeve) as the blood pressure monitor will not be able to take a proper measurement and there is an elevated danger of acquiring hematoma or skin marks during the course of the measurement.
- In case the cuff does not stop inflating, interrupt the measurement by pressing the start/stop button ⓘ and open the cuff at once.
- If a battery has leaked do not touch the battery fluid. Avoid skin contact (e.g. put on protective gloves) and clean the battery compartment with a dry cloth.
- Do not disassemble the unit, it may result in injuries.
- When applying the arm cuff, make sure there are no wrinkles in the cuff. This could cause bruises.
- Do not exert any kind of pressure on the hose during measurement, e.g. laying your arms or any other object on the hose. This could cause incorrect measurements.
- Blood pressure measurements can lead to temporary marks on the skin at the site of the cuff placement. This is especially the case in high repetition rates, in hypertonic patients and in patients with weak pulses. In rare cases a mark may persist for a couple of days. Please contact your physician about these specific risks of cuff pressure in your specific case.
- For hygienic reasons the cuff is intended only for the use by one person.

NOTICE:

- The blood pressure monitor is made up of precision electronic components. Accuracy of readings and the instrument's service life depend on careful handling. Protect the unit against hard knocks (e.g. dropping the unit), moisture, water, dirt, dust, chemicals, extreme hot or cold temperatures, major temperature fluctuations, direct exposure to sunlight and heat sources which are too close (e.g. stoves, heating radiators). This may damage the unit. The device must be stored in the specified ambient conditions. Please see section "7. Care, maintenance and storing the instrument" and section "10. Technical Specifications" for details.

NOTICE:

- Do not use any aggressive solvents, cleaning agents, detergents or any other strong chemicals to clean the device.
- Never immerse and or spill water or any other liquid onto the monitor or any components, otherwise liquid will enter it and cause damage.
- Do not wash the unit in a washing machine, dish washer or tumble dryer.
- Observe the local regulations for material disposal. Dispose of the device, components and optional accessories according to applicable local regulations. Unlawful disposal may cause environmental pollution.
- Batteries can contain toxins that are harmful to the environment. Always dispose of batteries in accordance with applicable local regulations. Do not dispose of batteries with normal household waste.
- Always use the size and type of battery indicated. The use of other batteries will damage the device.
- Never use different types of batteries, battery brands or batteries with different capacities. This may damage the unit. You should preferably use alkaline batteries.
- Never use rechargeable batteries. This may damage the unit.
- Always replace all batteries at the same time and use batteries of the same type.
- Replace weak batteries before they discharge completely. When appears in the display please change the batteries.
- Leaking batteries may damage the device. If you do not intend to use the unit for longer periods, remove the batteries from the battery compartment before placing the device in storage.
- Never attempt to repair, open and/or disassemble the unit (including arm cuff and optional accessory) or adjust it yourself. This may damage the unit and impair the functions. If you need to have the unit repaired, please contact our customer service. Please see warranty for service contact. Before submitting any complaint, first check the batteries and replace them if necessary.
- Changes or modifications to the device will nullify the user warranty.
- Do not drop or insert any object into any opening or hose. This may damage the unit.
- Do not press the buttons with excessive force or with pointed objects.

Contents

IMPORTANT SAFETY NOTES 2
⚠ **WARNING** 2
⚠ **CAUTION** 5
NOTICE 5
1. Getting to know your instrument 8
2. Package Contents 8
3. Device description 8
4. Getting started 9
4.1 Inserting/Replacing batteries 9
4.2 Cuff Selection 10
5. Measuring blood pressure 11
5.1 Positioning cuff 13
5.2 Correct posture 14
5.3 General Notes 14
5.4 Taking Measurement 15
6. Evaluating results 15
6.1 Irregular heartbeat symbol 16
6.2 World Health Organization (WHO) classification 17
7. Care, maintenance and storing the instrument 18
8. Error messages/troubleshooting 19
9. FCC Statement 20
10. Technical Specifications 20
11. Glossary 21
12. Warranty 22

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

If the instruction manual is damaged or if you no longer have the instruction manual in your possession, please contact customer service at 1-800-536-0366 or at info@beurer.com

Dear Customer,

Thank you for choosing this Beurer product. Our name stands for high-quality, thoroughly tested products for applications in the areas of heat, weight, blood pressure, body temperature, pulse, gentle therapy, massage and air.

Please read and understand these instructions completely and carefully before using this product and keep them for later reference. Be sure to make them accessible to other users and observe the information they contain.

With best regards,
Your Beurer Team

1. Getting to know your instrument

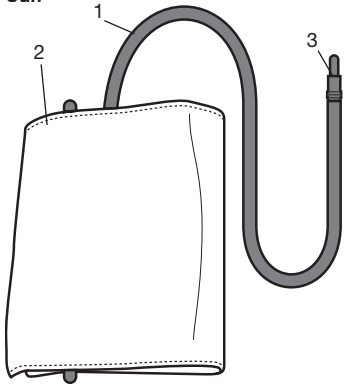
The upper arm blood pressure monitor is used for non-invasive measurement and monitoring of adults' arterial blood pressure. This allows you to quickly and easily measure your blood pressure and to display the last recorded measurement. The values determined are classified and graphically evaluated according to World Health Organization's (WHO) guidelines.

2. Package Contents

- Blood Pressure monitor BM 44
- Standard and large size cuff
  – standard size fits 8.7" to 11.8" (22 to 30 cm)
  – large size fits 11.8" to 16.5" (30 to 42 cm)
- Operating instructions
- Storage bag
- 4 x 1.5 V AA alkaline batteries

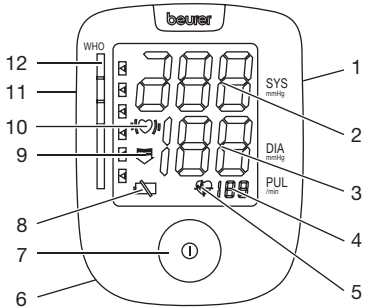
3. Device description

Cuff



1. Cuff tube
2. Cuff
3. Cuff connector

Unit description / Icons in the display



1. AC adapter port
2. Systolic pressure
3. Diastolic pressure
4. Pulse
5. Pulse icon
6. Battery compartment
7. Start/stop button ⏻
8. Battery replacement symbol
9. Deflate arrow
10. Irregular heartbeat icon
11. Cuff connector port
12. WHO indicator

For product information, questions or customer service call toll free 1-800-536-0366 or e-mail info@beurer.com

4. Getting started

4.1 Inserting/Replacing batteries

WARNING:

- Swallowing batteries and/or battery fluid can be extremely dangerous. Keep the batteries and the unit out of the reach of children and disabled persons. Should any person swallow a battery and/or battery fluid, please call 911 immediately.
- Batteries should not be charged or reactivated by any other means. The batteries may explode.
- Batteries should not be taken apart, thrown in the fire or short circuited. The batteries may explode.
- Should battery fluid leak and come into contact with your eyes or skin immediately rinse with plenty of clean water. Please call 911 immediately.

CAUTION:

- If a battery has leaked do not touch the battery fluid. Avoid skin contact (e.g. put on protective gloves) and clean the battery compartment with a dry cloth.

NOTICE:

- Batteries can contain toxins that are harmful to the environment. Always dispose of batteries in accordance with applicable local regulations. Do not dispose of batteries with normal household waste.
- Always use the size and type of battery indicated. The use of other batteries will damage the device.
- Never use different types of batteries, battery brands or batteries with different capacities. This may damage the unit. You should preferably use alkaline batteries.
- Never use rechargeable batteries. This may damage the unit.
- Always replace all batteries at the same time and use batteries of the same type.
- Replace weak batteries before they discharge completely. When appears in the display please change the batteries.
- Leaking batteries may damage the device. If you do not intend to use the unit for longer periods, remove the batteries from the battery compartment before placing the device in storage.

Note: To conserve the batteries, the monitor switches off automatically if you do not press any buttons for 1 minute.

- Remove the battery cover from the back of the monitor.
- Clean the battery contacts and those of the device prior to installation with a soft dry cloth.
- Insert or replace four AA 1.5 V alkaline batteries. Make absolutely sure that you insert them with the correct polarity (+/-) as indicated (see the diagram inside the battery compartment). Do not use other types of batteries.
- Replace the battery cover carefully.

If the battery change icon is continuously illuminated, measurement is no longer possible and you must replace all the batteries.

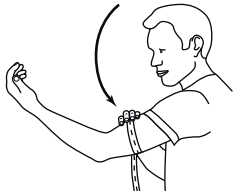
4.2 Cuff Selection

WARNING:

- Proper cuff size is important for accurate measurements. Only use the device on adults who have the right upper arm circumference for this instrument. See section “4.2 Cuff Selection” and section “10. Technical Specifications” for suitable arm circumferences.

This unit includes two sizes of arm cuffs:
- Standard size fits 8.7” to 11.8” (22 cm to 30 cm)
- Large size fits 11.8” to 16.5” (30 cm to 42 cm)

1. Measure your arm circumference around your bicep using a normal measuring tape.



2. Choose the correct cuff according to your arm circumference, e.g.
   * circumference = 8.9” → Please use the standard cuff.
   * circumference = 13.4” → Please use the large cuff.

5. Measuring blood pressure

⚠ WARNING:

- Consult your physician before starting to measure your blood pressure.
- Read and understand all instructions and warnings before using this device.
- Like any oscillometric blood pressure measurement devices, certain medical conditions can affect the measurement accuracy, among others:
  – disorder of the cardiac rhythm
  – very low blood pressure
  – patients in shock
  – patients with very low blood perfusion
  – diabetes
  – vessel anomalities
  – people with electrical implants, such as a cardiac pacemaker
  – women who are pregnant.

  Due to their condition the oscillometric measurement method can produce incorrect readings. This represents a risk for your health, since values may be interpreted incorrectly. Always consult your physician to determine what will be suitable for you.
- This product is not intended to serve as a substitute for the advice of a physician or medical professional. This product is not intended to substitute for regular medical checkups. Contact your physician for specific information about your blood pressure.
- Women who underwent a breast or axillar lymph node removal operation should consult a physician or licensed healthcare provider before starting blood pressure measurements.
- Prior to use, you have to ensure that the blood pressure monitor is free of damage. If in doubt, do not use the unit and contact customer service. Please see warranty for service contact.

WARNING:

- This device is intended only for personal, non-commercial, adult use in measuring blood pressure and pulse rate. Do not use the product for any other purpose. This product is not intended for use in a hospital, physician's office, or any other health care facility.
- The unit must be used in accordance to the specified ambient conditions, otherwise the accuracy of readings might be affected. See section "7. Care, maintenance and storing the instrument" and section "10. Technical Specifications" for details.
- Do not wrap the cuff around body parts other than your upper left arm. Misuse represents a risk to your health.
- Use this monitor only on humans.
- This product is not intended for use by or on children, toddlers and infants or on persons who cannot express their consent, e.g. persons with mental disorders or the like. Consult your physician for alternative methods of measuring a child's blood pressure.
- Do not drape tube around neck. This presents a strangulation hazard.
- People with disabilities, activity limitations, or who are physically frail, should be assisted by another person when using this unit.
- Proper cuff size is important for accurate measurements. Only use the device on adults who have the right upper arm circumference for this instrument. See section "4.2 Cuff Selection" and section "10. Technical Specifications" for suitable arm circumferences.
- Do not use any cuffs, tubes, parts and accessories other than those explicitly recommended by "Beurer North America" for use with this product. Parts and accessories not approved for use with the device may cause damage to your health and to the product.
- Electromagnetic interference: Avoid strong electrical or electromagnetic fields in the direct vicinity of the device (e.g. mobile telephones, microwave ovens) while it is in operation, as inaccurate measurements may result. To prevent such interference, use the unit at a sufficient distance from such devices or turn the devices off.
- Do not measure your blood pressure while operating a vehicle or in any situation which requires your full attention.

CAUTION:

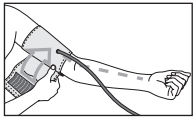
- The device should not be used when your arm has been wounded/injuried or when a catheter has been inserted. Such use may result in injury.
- Remove any kind of upper arm jewelry or the like before taking a measurement. This could cause bruises.
- Do not place the arm cuff over heavy clothing (e.g. a jacket or sweater sleeve) as the blood pressure monitor will not be able to take a proper measurement and there is an elevated danger of acquiring hematoma or skin marks during the course of the measurement.

- In case the cuff does not stop inflating, interrupt the measurement by pressing the start/stop button ⓘ and open the cuff at once.
- When applying the arm cuff, make sure there are no wrinkles in the cuff. This could cause bruises.
- Do not exert any kind of pressure on the hose during measurement, e.g. laying your arms or any other object on the hose. This could cause incorrect measurements.
- Blood pressure measurements can lead to temporary marks on the skin at the site of the cuff placement. This is especially the case in high repetition rates, in hypertonic patients and in patients with weak pulses. In rare cases a mark may persist for a couple of days. Please contact your physician about these specific risks of cuff pressure in your specific case.
- For hygienic reasons the cuff is intended only for the use by one person.

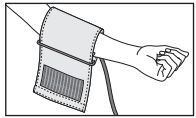
5.1 Positioning cuff

Note: Select cuff according to section “4.2 Cuff Selection”. Always properly position the Arm Cuff on the arm at heart level, according to the following instructions.

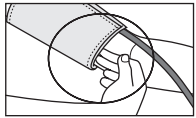
Fit the cuff round your bare left upper arm. Do not place the arm cuff over heavy clothing (e.g. a jacket or sweater sleeve) as the blood pressure monitor will not be able to take a proper measurement. Blood circulation in the arm should not be restricted by tight clothing or other objects.



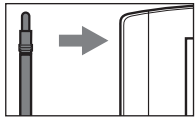
The cuff should be placed on the upper arm so that the lower edge is 0.8” to 1.2” (2 to 3 cm) above the bend of the elbow and above the artery. The tube should be in line with the centre of the palm.



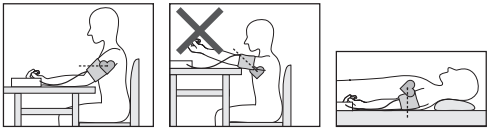
Now place the free end of the cuff snugly, but not too tightly, around the arm, and fix it with the Velcro fastener. The cuff should be fitted tight enough to allow just two fingers to fit beneath the cuff.



Insert the cuff tubing into the socket for the cuff attachment on the left side of the unit. Make sure it is inserted securely in the main unit and that there are no kinks in the cuff tubing.



5.2 Correct posture



- Rest at least for 5 minutes before each measurement. Otherwise there may be erroneous results.
- You can perform the measurement either sitting or lying down. Always make sure that the cuff is on a level with your heart.
- In order not to distort the result, it is important to keep still during the measurement and not talk. The most precise measurement results are obtained if you strive for a relaxed measurement situation. You may close your eyes and breathe calmly during the measurement.
- Please note that any muscle movement during inflation or deflation can cause measurement error.

5.3 General Notes

- For reliable monitoring and reference of blood pressure, keeping long-term records is recommended.
- To minimize measurement variations due to physical activity, rest at least 5 minutes before measuring your blood pressure (or 15 minutes after strenuous activity). You should not be physically tired or exhausted while taking measurement.
- In order to obtain a resting condition blood pressure, avoid eating, drinking alcohol and caffeinated beverages, smoking, exercising, and bathing for at least 30 minutes before taking a measurement.
- Stress raises blood pressure.
- Perform measurements in a quiet and relaxed environment at room temperature.
- Always wait at least 5 minutes between measurements to allow the blood circulation in your arm to return to normal. You may need to increase the wait time depending on your individual physiological characteristics. Because of normal physiologic changes and the many external factors influencing blood pressure, it is unusual to obtain identical blood pressure measurements, even when taken a few minutes apart. Speak with your physician to determine what is affecting your blood pressure and which variation may be seen as normal in your case.
- The accuracy of any blood pressure measurement with this device can be affected by a multitude of causes. Some can be avoided some have to be accepted at the time of measurement. Speak with your physician about possible causes affecting your blood pressure.
- Do not inflate the cuff unless wrapped around arm.
- If no button is pressed for approx. 1 minute the automatic shut off function shuts off the unit in order to preserve the batteries.

- Do not touch the unit, the tube and cuff and/or press any buttons when measurement is in progress, except for stopping the measurement. Doing so may cause incorrect readings.

5.4 Taking Measurement

Note: If you are using the unit for the first time, please remove the protective film from the display.

- Put on the cuff around your bare left upper arm as described previously and assume the position in which you want to carry out the measurement.
- Switch on the blood pressure monitor with the start/stop button ⏻.
- Before the measurement, the last saved test result is briefly displayed. If there is no measurement in the memory, the instrument always displays the value “0”.
- The cuff is pumped up to 190 mmHg. Cuff air pressure is released slowly.

Note: This monitor will re-inflate automatically if the system detects that your body requires more pressure for measurement. As soon as a heart rate is detected, the heart rate symbol is displayed.

- When the measurement is completed the cuff will deflate entirely. Heart rate, systolic and diastolic blood pressure are displayed.
- You can interrupt measurement at any time by pressing the start/stop button ⏻.
- “Er” appears if it has not been possible to perform the measurement properly. Observe the section on error messages/troubleshooting and repeat the measurement.
- The test result is saved automatically.
- To switch off and release the pressure, press the start/stop button ⏻ again. If you forget to switch off the device, it switches off automatically after approx. 1 minute.

Wait at least 5 minutes before taking another measurement.

6. Evaluating results

⚠ WARNING:

- **This product does not and is not intended to provide a medical diagnosis. Measurements results are for reference only. Self-diagnosis and treatment, e.g. regarding medication, using measured results represent a risk for your health. Always consult with a licensed physician for determination of appropriate medication and dosage thereof. Follow the instructions of your physician or licensed healthcare provider. If you have or suspect that you have a medical problem, promptly consult your physician. If you have an emergency please call 911 immediately.**

WARNING:

- Only a physician or a trained health care professional who is familiar with your medical history is able to accurately interpret your blood pressure measurements. Consult your physician before starting blood pressure monitoring.
- Please note that technically related measuring tolerances are possible. Please see section “10. Technical Specifications” for details.
- If you notice abnormal or suspicious variations in blood pressure measurements, consult your physician immediately.

Note: A single measurement does not provide an accurate indication of your true blood pressure. You need to take and record several readings over a period of time. Try to measure your blood pressure at the same time each day for consistency.

6.1 Irregular heartbeat symbol

WARNING:

- The ‘irregular heartbeat’ function does not replace a cardiac examination, but may help to detect potential pulse irregularities at an early stage. Always consult your physician to determine what will be suitable for you.
- The ‘irregular heartbeat’ function is not designed for diagnosing or treating an arrhythmic disorder. Arrhythmia can only be ascertained by a licensed physician.

This symbol ♥ indicates that certain heartbeat/pulse irregularities were detected during the measurement. In general, an irregular heartbeat rhythm is defined as a rhythm that is more than 25 % slower or 25 % faster from the average rhythm detected while the monitor is measuring the systolic and diastolic blood pressure.

NOTE:

- Talking, moving, shaking or an irregular pulse during the measurement can result in the appearance of this symbol.
- Repeat the measurement if the flashing icon is displayed after the measurement. Please note that you should rest at least 5 minutes between measurements and not talk or move during the measurement. If the icon continues to be displayed in subsequent readings, we recommend you to consult your physician in order to determine if it is cause for concern. Do not try to interpret readings or attempt to treat any condition yourself. Always follow the guidance of a health professional. If you have an emergency call 911 immediately.

6.2 World Health Organization (WHO) classification

WARNING:

- **The WHO chart is not intended to replace a medical diagnosis. This chart is only a reference for different classifications of blood pressure.**

According to WHO Guidelines/Definitions and the latest findings, the test results of adults can be classified and evaluated according to the following chart:

Range of blood pressure values	Systolic (in mmHg)	Diastole (in mmHg)	Measure
Grade 3: Severe hypertension	>=180	>=110	Seek medical advice
Grade 2: Moderate hypertension	160–179	100–109	Seek medical advice
Grade 1: Mild hypertension	140–159	90–99	Have it checked regularly by doctor
High-normal	130–139	85–89	Have it checked regularly by doctor
Normal	120–129	80–84	Check it yourself
Optimal	<120	<80	Check it yourself

Source: WHO, 1999

Note: This standard, however, is a general guideline as an individual's blood pressure varies among different people, age groups, etc. Please consult your physician for proper diagnosis.

The bar graph in the display and the scale on the unit indicate the range of the blood pressure which has been recorded.

Note: If the values for systolic and diastolic pressure are in two different WHO ranges (e.g. systolic in the high-normal range and diastolic pressure in the normal range) the graphic WHO classification on the unit indicates the higher range (high-normal in the example described).

7. Care, maintenance and storing the instrument

WARNING:

- Do not use any cuffs, tubes, parts and accessories other than those explicitly recommended by “Beurer North America” for use with this product. Parts and accessories not approved for use with the device may cause damage to your health and to the product.

CAUTION:

- Do not disassemble the unit, it may result in injuries.

NOTICE:

- The blood pressure monitor is made up of precision electronic components. Accuracy of readings and the instrument’s service life depend on careful handling. Protect the unit against hard knocks (e.g. dropping the unit), moisture, water, dirt, dust, chemicals, extreme hot or cold temperatures, major temperature fluctuations, direct exposure to sunlight and heat sources which are too close (e.g. stoves, heating radiators). This may damage the unit. The device must be stored in the specified ambient conditions. Please see section “7. Care, maintenance and storing the instrument” and section “10. Technical Specifications” for details.
- Do not use any aggressive solvents, cleaning agents, detergents, solvents or any other strong chemicals to clean the device.
- Never immerse and or spill water or any other liquid onto the monitor or any components, otherwise liquid will enter it and cause damage.
- Do not wash the unit in a washing machine, dish washer or tumble dryer.
- Observe the local regulations for material disposal. Dispose of the device, components and optional accessories according to applicable local regulations. Unlawful disposal may cause environmental pollution.
- Batteries can contain toxins that are harmful to the environment. Always dispose of batteries in accordance with applicable local regulations. Do not dispose of batteries with normal household waste.
- Never attempt to repair, open and/or disassemble the unit (including arm cuff and optional accessory) or adjust it yourself. This may damage the unit and impair the functions. If you need to have the unit repaired, please contact our customer service. Please see warranty for service contact. Before submitting any complaint, first check the batteries and replace them if necessary.
- Changes or modifications to the device will nullify the user warranty.
- Do not drop or insert any object into any opening or hose. This may damage the unit.
- Do not press the buttons with excessive force or with pointed objects.

To keep your digital blood pressure monitor in the best condition and protect the unit from damage follow the directions listed below:

- Clean your device and cuff carefully only with a slightly moistened soft cloth and dry it immediately with a soft dry cloth. Do not press.
- When storing the device, make sure that no heavy objects are placed on top of it.
- Do not fold the cuff and tubing tightly. The cuff tube should not have any sharp kinks and keep it away from sharp edges.
- If the unit is stored near freezing, allow it to acclimate to room temperature before use.
- Always store the unit in the pouch after use.
- This unit may not meet its performance specifications if stored or used outside of the temperature and humidity ranges (see section “10. Technical Specifications”).
- Use the unit consistent with the instruction provided in this manual.

8. Error messages/troubleshooting

Error Display/ Symptoms	Possible Causes	Correction
Er1 or Er2	The blood-pressure values are unusually high or low.	Repeat the measurement. Make sure that the cuff is positioned correctly, the cuff tube is properly inserted and that you do not move or talk. Re-insert the batteries if necessary, or else replace them.
Er3 or Er4	The cuff is too tight or too loose.	
Er5	The inflation pressure is higher than 295 mmHg.	
Er6	Inflation takes longer than 3 minutes.	
Er0, Er7, Er8 or ErA	There is a system or device error.	
Unit does not turn on when the ⏻ button is pushed.	Batteries have run down.	Replace the batteries.
	Battery polarities have been positioned incorrectly.	Re-insert the batteries in the correct position.
	The unit is defective.	Contact customer Service. See warranty section.
	The batteries are almost empty.	Replace the batteries.

Note: If the unit still does not work, contact customer service. Please see warranty for service contact.

9. FCC Statement

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

The equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

10. Technical Specifications

Model-No.	BM 44
Method of Measurement	oscillometric, non-invasive blood pressure measurement on the upper arm
Measurement Range	pressure 0–295 mmHg, pulse 40–180 beats/minute
Accuracy of the pressure reading	systolic ±3 mmHg/diastolic ±3 mmHg/ pulse ±5 % of the displayed value
Measuring uncertainty	max. permissible standard deviation according to clinical testing: systolic: 8 mmHg/diastolic: 8 mmHg
Unit Dimension	3.7“ x 4.8“ x 2.1“ (94 x 122 x 53 mm)
Unit Weight	approx. 0.5 lb (230 g), excluding batteries
Cuff Size	Standard size: for upper arm circumference of 8.7” to 11.8” (22 cm to 30 cm) Large size: for upper arm circumference of 11.8” to 16.5” (30 cm to 42 cm)
Operating Temperature and humidity	41 °F to 104 °F (+5 °C to +40 °C), <80 % relative humidity
Storage Temperature and humidity	-4 °F to 131 °F(-20 °C to +55 °C), <95 % relative humidity

Power Supply	4 x 1.5 V AA batteries (alkaline type LR6)
Battery Life	for approx. 600 measurements, depending on blood pressure level or inflation pressure
Accessories	with storage pouch, instruction manual, 4 pcs “AA” battery LR6, standard and large cuff
Protection class	internal power supply, IPXO, no AP or APG, continuous operation
Key to symbols	**WARNING! Read the safety information and all instructions to avoid serious injury.** application part type B
Auto shut-off	approx. 1 minute after last button operation

These specifications are subject to change without notice for purpose of improvement.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Device fulfills the stipulations of the International Standard IEC 60601-1-2

11. Glossary

Blood pressure – The pressure exerted by circulating blood on the walls of blood vessels; constitutes one of the principal vital signs.
Arterial blood pressure is constantly fluctuating during the course of the cardiac cycle. The highest pressure in the cycle is called the systolic blood pressure, and represents the pressure in the artery when the heart is beating. The lowest pressure is the diastolic blood pressure, and represents the pressure in the artery when the heart is at rest. Both the systolic and the diastolic pressure are necessary for a physician to evaluate the status of a patient’s blood pressure.
Many factors such as physical activity, anxiety, stress, eating, smoking, medication or the time of day, can influence your blood pressure. Blood pressure is typically low in the mornings and increases from the afternoon to the evening. It is on average lower in the summer and higher in the winter.

Electromagnetic Disturbance – An interruption of the physical field produced by electrically charged objects; affects the behavior of charged objects in the vicinity of the field.

mmHg – Millimeter of mercury, the standard unit of measure used for blood pressure measurements.

Oscillometric Methodology – A method of pressure measurement using an electronic pressure sensor.

Pulse Rate – The frequency of the heartbeat, measured in beats per minute.

World Health Organization (WHO) – A specialized agency of the United Nations (UN) that acts as a coordinating authority on international public health.

12. Warranty

Limited Lifetime Warranty For Original Purchaser

Your Beurer Blood Pressure Monitor, Model BM 44, excluding the cuffs (incl. tube), batteries and any optional accessory, is warranted to be free from defects in materials and workmanship for the life of the product under normal conditions of intended use and service. The cuffs are warranted to be free from defects in materials and workmanship appearing within two years from date of purchase when the monitor is used in accordance with the instructions provided with the unit. This warranty extends only to the original retail purchaser and does not extend to retailers or subsequent owners.

We will, at our option, repair or replace the Beurer Blood Pressure Monitor, Model BM 44, without additional charge, for any part or parts covered by these written warranties. No refunds will be given. Repair or replacement is our only responsibility and your only remedy under this written warranty. If replacement parts for defective materials are not available, Beurer reserves the right to make product substitutions in lieu of repair or replacement.

For warranty service contact our customer service department at 1-800-536-0366 or at info@beurer.com to provide a description of the problem. If the problem is deemed to be within the scope of the limited lifetime warranty, you will be asked to mail the product at your costs in its original package with proof of purchase, your name, address and phone number. If the problem is not deemed to be within the scope of the limited lifetime warranty, we will provide a quotation for repair, respectively, replacement and return shipping fees.

This warranty does not cover damage caused by misuse or abuse; accident; the attachment of unauthorized accessories; alteration to the product; improper installation; misapplication; lack of reasonable care with respect to the product; unauthorized repairs or modifications; improper use of electrical/power supply; old worn batteries; normal wear; loss of power; dropped product; malfunction or damage of an operating part as a result of failure to comply with instructions for use or to provide manufacturer's recommended maintenance; transit damage; theft; neglect; vandalism; or environmental conditions; loss of use during the period the product is at a repair facility or otherwise awaiting parts or repair; or any other conditions whatsoever that are beyond the control of Beurer. This warranty is void if the product is ever used in a commercial or business environment. The maximum liability of Beurer under this warranty is limited to the purchase price actually paid by the customer for the product covered by the warranty, as confirmed by proof of

purchase, regardless of the amount of any other direct or indirect damage suffered by the customer.

This warranty is effective only if the product is purchased and operated in the country in which the product is pur chased. A product that requires modifications or adoption to enable it to operate in any other country than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications is not covered under this warranty.

THE WARRANTY PROVIDED HEREIN SHALL BE THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY. ANY IMPLIED WARRANTIES, OBLIGATIONS, OR LIABILITES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS APPLICABLE WRITTEN WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BEURER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS, IMPLIED OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, WHATSOEVER. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental, or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

Beurer does not authorize anyone, including, but not limited to, retailers, the subsequent consumer purchaser of the product from a retailer or remote purchaser, to obligate Beurer in any way beyond the terms set forth herein.

This warranty does not extend to the purchase of opened, used, repaired, repackaged and/or resealed products, including but not limited to sale of such products on Internet auction sites and/or products by surplus or bulk resellers. Any and all warranties or guarantees shall immediately cease and terminate in connection with any products or parts thereof which are repaired, replaced, altered, or modified, without the prior explicitly written consent of Beurer.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state.

For more information regarding our product line in the USA, please visit: www.beurer.com

Questions or comments? Call toll free 1-800-536-0366 or contact info@beurer.com

Beurer North America LP
Hallandale Beach, FL 33009
www.beurer.com

Made in China.

NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Signos y símbolos

Los siguientes signos aparecen en la sección Seguridad (páginas 24, 25, 26, 27, 28, 29) y en este manual en las páginas 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 44.

LEA CON ATENCIÓN TODO ESTE MANUAL, LA SECCIÓN DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS, ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR SITUACIONES PELIGROSAS Y PARA USAR CORRECTAMENTE ESTE PRODUCTO.

ADVERTENCIA	ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o una lesión seria.
PRECAUCIÓN	PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar una lesión menor o moderada.
AVISO	AVISO se refiere a prácticas que no están relacionadas con lesiones, como es el caso de daños al producto o daños materiales.

ADVERTENCIA:

- Consulte a su médico antes de comenzar a medir la tensión arterial.
- Lea y comprenda todas las instrucciones y advertencias antes de usar este dispositivo.
- Al igual que con cualquier dispositivo oscilométrico de medición de la tensión arterial, algunas enfermedades pueden afectar la exactitud de la medición, entre otras:
  – trastorno del ritmo cardiaco
  – tensión arterial muy baja

– pacientes en estado de shock
– pacientes con perfusión sanguínea muy baja
– diabetes
– anormalidades en vasos sanguíneos
– personas con implantes eléctricos, como marcapasos
– mujeres embarazadas

Debido a su enfermedad, el método de medición oscilométrica puede dar lecturas incorrectas. Esto representa un riesgo para la salud, puesto que los valores pueden interpretarse incorrectamente. Consulte siempre a un médico para determinar qué es lo más adecuado para usted.

- Este producto no tiene el propósito de hacer un diagnóstico médico. Las mediciones sirven únicamente como referencia. El autodiagnóstico y el tratamiento, por ejemplo respecto a medicamentos, basados en los resultados de las mediciones, representan un riesgo para la salud. Consulte siempre con un médico para determinar el medicamento adecuado y la dosis. Siga las instrucciones del médico o proveedor de atención médica autorizado. Si tiene algún problema o sospecha tenerlo, consulte inmediatamente a su médico. Si se le presenta una emergencia, llame al 911 de inmediato.
- Solo un médico o un profesional capacitado de salud que esté familiarizado con su historial médico podrán interpretar con exactitud sus mediciones de tensión arterial. Consulte a su médico antes de comenzar un control de la tensión arterial.
- Este producto no tiene el propósito de sustituir el consejo de un médico profesional. Este producto no está destinado a sustituir los exámenes médicos periódicos. Comuníquese con su médico para obtener información específica sobre su tensión arterial.
- Observe que son posibles tolerancias de medición técnicamente relacionadas. Consulte la sección “10. Especificaciones técnicas” para obtener más detalles.
- Cualquier medición de la tensión arterial con brazalete realizada en repetidas ocasiones puede resultar en efectos secundarios serios de la medición, por ejemplo:
  – compresión de nervios con parálisis temporal del brazo o de la mano
  – liberación de un trombo arterial o venoso que puede causar una situación que pone en riesgo la vida.

  Consulte a su médico con respecto a los riesgos específicos de presión del brazalete en su caso específico.
- La función “ritmo cardiaco irregular” no reemplaza un examen cardiaco, pero puede ayudar a detectar irregularidades potenciales en el pulso en una etapa temprana. Consulte siempre a un médico para determinar qué es lo más adecuado para usted.
- La función “ritmo cardiaco irregular” no está diseñada para diagnosticar ni tratar una arritmia. Solo un médico puede diagnosticar una arritmia.
- La tabla de la OMS no sustituye a ningún diagnóstico médico. Esta tabla es solo una referencia para diferentes clasificaciones de la tensión arterial.

ADVERTENCIA:

- Si observa variaciones anormales o sospechosas en las mediciones de tensión arterial, consulte a su médico inmediatamente.
- Las mujeres que se sometieron a una operación para extirpar una mama o un nodo linfático axilar deberán consultar a un médico antes de comenzar a hacer mediciones de tensión arterial.
- Antes de usarlo, asegúrese de que el tensiómetro no esté dañado. Si tiene dudas, no use la unidad y llame a servicio al cliente. Vea en la garantía la información de contacto de servicio.
- Este dispositivo es solo para uso personal, no comercial y en adultos para medir la tensión arterial y el pulso. No use el producto para ningún otro propósito. Este producto no está destinado para el uso en hospitales, consultorios médicos o centros de atención médica.
- La unidad debe usarse de conformidad con las condiciones ambientales especificadas; de otro modo la exactitud de las lecturas podría verse afectada. Consulte la sección “7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para obtener más detalles.
- No envuelva el brazalete en ninguna parte del cuerpo que no sea el brazo izquierdo. El mal uso representa un riesgo para la salud.
- Use este monitor sólo en humanos.
- La ingestión de baterías o líquido de baterías puede ser sumamente peligrosa. Mantenga las baterías y la unidad fuera del alcance de los niños y de las personas discapacitadas. Si alguien ingiere una batería o el fluido de la batería, llame inmediatamente al 911.
- Las baterías no deben cargarse ni reactivarse por ningún otro medio. Las baterías pueden explotar.
- Las baterías no deben abrirse, arrojarse al fuego ni conectarse en corto circuito. Las baterías pueden explotar.
- En caso de que el fluido de batería se derrame y tome contacto con los ojos o la piel, enjuague de inmediato con agua limpia en abundancia. Llame de inmediato al 911.
- Este producto no está destinado para niños, bebés o personas que no puedan expresar su consentimiento, es decir, personas con trastornos mentales o similares. Consulte a su médico para conocer métodos alternos para medir la tensión arterial de un niño.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo lejos del alcance de los niños y bebés.
- Mantenga el producto fuera del alcance de las mascotas.
- Los materiales de embalaje son un riesgo mortal para los niños y pueden causar asfixia. Retire de inmediato todos los materiales de embalaje y manténgalos alejados de los niños en todo momento.

- Este producto contiene piezas pequeñas que pueden representar riesgo de asfixia para los niños. Mantenga la unidad y todas las piezas lejos del alcance de los niños. NUNCA DEJE A NIÑOS O A PERSONAS QUE REQUIERAN SUPERVISIÓN A CARGO DE ESTE DISPOSITIVO.
- El tubo representa un riesgo de estrangulación. Mantenga este producto lejos del alcance de los niños y de quienes necesiten supervisión, tal como las personas con trastornos mentales. NUNCA DEJE A NIÑOS O A PERSONAS QUE REQUIERAN SUPERVISIÓN A CARGO DE ESTE DISPOSITIVO.
- No envuelva el tubo alrededor del cuello. Existe el riesgo de estrangulación.
- Las personas con discapacidades, limitaciones en las actividades o físicamente frágiles deben recibir asistencia de otra persona para usar esta unidad.
- El tamaño de brazalete adecuado es importante para obtener mediciones exactas. Use el dispositivo sólo en adultos que tengan la circunferencia de brazo derecho adecuada para este instrumento. Consulte la sección “4.2 Selección de brazalete” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para conocer las circunferencias de brazo adecuadas.
- No use brazaletes, tubos, piezas ni accesorios que no sean los que recomienda explícitamente “Beurer North America” para este producto. Las partes y los accesorios no aprobados para usarse con este dispositivo pueden afectar su salud y el producto.
- Interferencia electromagnética: Evite el uso del dispositivo cerca de campos eléctricos o electromagnéticos fuertes (como teléfonos celulares y hornos de microondas), ya que pueden producirse mediciones inexactas. Para prevenir esa interferencia, use la unidad a una distancia suficiente de estos dispositivos o apáguelos.
- No mida la tensión arterial mientras opera un vehículo o esté en una situación que exija toda su atención.

⚠ PRECAUCIÓN:

- El dispositivo no se deberá usar si hay lesiones o heridas en el brazo, ni con un catéter insertado. De lo contrario, pueden producirse lesiones.
- Retire toda clase de joyas y objetos similares del brazo antes de hacer una medición. Esto podría causar moretones.
- No coloque el brazalete sobre ropa gruesa (como una chaqueta o la manga de un suéter), ya que el tensiómetro no podrá hacer una medición adecuada y existe un alto riesgo de provocar un hematoma o dejar marcas en la piel durante el curso de la medición.
- En caso de que el brazalete deje de inflarse, interrumpa la medición al presionar el botón start/stop (inicio/detención) ⏻ y abra el brazalete inmediatamente.
- Si una batería presenta fuga, no toque el fluido. Evite el contacto con la piel (use guantes protectores) y limpie el compartimiento de la batería con una tela seca.

PRECAUCIÓN:

- No desarme la unidad; esto puede causar lesiones.
- Al aplicar el brazalete, asegúrese de que no haya arrugas en él. Esto podría causar moretones.
- No ejerza ninguna clase de presión en la manguera durante la medición, por ejemplo, no coloque los brazos ni otro objeto sobre la manguera. Esto podría causar mediciones incorrectas.
- Las mediciones de tensión arterial pueden causar marcas temporales en la piel en el lugar donde se colocó el brazalete. Este es el caso especialmente cuando se usa repetidamente, en pacientes hipertónicos y en pacientes con pulso débil. En algunos casos poco comunes una marca puede persistir varios días. Consulte a su médico respecto a estos riesgos específicos de presión del brazalete en su caso específico.
- Por razones higiénicas, el brazalete es exclusivamente de uso personal.

AVISO:

- El tensiómetro está integrado por componentes electrónicos de precisión. La precisión de las lecturas y la vida útil del instrumento dependen del manejo cuidadoso. Proteja esta unidad de golpes fuertes (como caídas), humedad, agua, suciedad, polvo, químicos, temperaturas demasiado altas o bajas, cambios drásticos de temperatura, y exposición a la luz solar directa y a fuentes de calor demasiado cercanas (como estufas y radiadores de calor). Esto puede dañar la unidad. El dispositivo debe guardarse en las condiciones ambientales especificadas. Consulte la sección “7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para obtener más detalles.
- No use solventes, limpiadores, detergentes u otros químicos dañinos para limpiar la unidad.
- Nunca sumerja la unidad en agua u otros líquidos ni derrame agua o líquidos sobre el tensiómetro, ya que éstos entrarán en él y lo dañarán.
- No lave esta unidad en una lavadora de ropa, máquina lavaplatos o secadora de ropa.
- Aplique las normas locales para desecho de materiales. Deseche el dispositivo, los componentes y los accesorios opcionales de acuerdo con las regulaciones del lugar donde vive. El desecho indebido puede causar contaminación ambiental.
- Las baterías pueden contener toxinas nocivas para el medio ambiente. Deseche siempre las baterías de acuerdo con las normas locales correspondientes. No deseche las baterías junto con la basura doméstica normal.
- Use siempre el tamaño y el tipo de batería indicados. Si usa otras baterías, dañará el dispositivo.
- Nunca use baterías de diferentes capacidades, tipos o marcas. Esto puede dañar la unidad. Use preferentemente baterías alcalinas.

- Nunca use baterías recargables. Esto puede dañar la unidad.
- Reemplace siempre todas las baterías al mismo tiempo y use baterías del mismo tipo.
- Reemplace las baterías con poca carga antes de que se descarguen completamente. Cambie las baterías cuando aparezca en la pantalla.
- Las baterías con fuga pueden dañar el dispositivo. Si no usará la unidad durante un periodo largo, retire las baterías de su compartimiento antes de guardar el dispositivo.
- Nunca intente reparar, abrir o desarmar esta unidad (incluidos el brazalete de brazo y el accesorio opcional) usted mismo. Podría dañar la unidad e impedir su funcionamiento correcto. Si la unidad requiere reparación, llame a nuestro servicio al cliente. Vea en la garantía la información de contacto de servicio. Antes de presentar cualquier queja, revise las baterías y reemplácelas si es necesario.
- Los cambios o modificaciones del dispositivo anularán la garantía del usuario.
- No permita que caiga ni introduzca ningún objeto por ninguna abertura o manguera. Esto puede dañar la unidad.
- No presione los botones con fuerza excesiva o con objetos punzantes.

Contenido

NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD 24
⚠ ADVERTENCIA 24
⚠ PRECAUCIÓN 27
AVISO 28
1. Conozca su instrumento 30
2. Contenido del paquete 30
3. Descripción del dispositivo 31
4. Inicio 32
4.1 Inserción y reemplazo de las baterías 32
4.2 Selección del brazalete 33
5. Medición de la tensión arterial 33
5.1 Colocación del brazalete 36
5.2 Postura correcta 36
5.3 Notas generales 37
5.4 Toma de mediciones 37
6. Evaluación de resultados 38
6.1 Símbolo de ritmo cardiaco irregular 39
6.2 Clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) 39
7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento 40
8. Mensajes de error y solución de problemas 42
9. Declaración de la FCC 43
10. Especificaciones técnicas 43
11. Glosario 44
12. Garantía 45

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA

Si el manual de instrucciones está dañado o si ya no lo tiene, llame a servicio al cliente al 1-800-536-0366 o a info@beurer.com

Estimado cliente:
Gracias por elegir este producto Beurer. Nuestro nombre significa productos de alta calidad, minuciosamente probados para usos en las áreas de medición de calor, peso, tensión arterial, temperatura corporal, pulso, terapia moderada, masajes y aire.
Lea completamente y con atención estas instrucciones, y asegúrese de comprenderlas antes de usar este producto. Consérvelas para referencia futura. Asegúrese de tenerlas disponibles para otros usuarios y observe la información que contienen.

Saludos cordiales,
Su equipo de Beurer

1. Conozca su instrumento

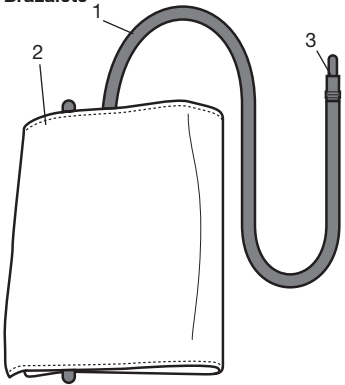
El tensiómetro para brazo se usa para la medición y el control no invasivos de la tensión arterial en adultos. Esto le permite medir rápida y fácilmente la tensión arterial, y visualizar la última medición registrada. Los valores determinados se clasifican y se evalúan gráficamente según las pautas de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

2. Contenido del paquete

- Tensiómetro BM 44
- Brazalete de tamaño estándar y grande
  – el tamaño estándar se adapta de 8.7” a 11.8” (22 a 30 cm)
  – el tamaño grande se adapta de 11.8” a 16.5” (30 a 42 cm)
- Instructivo de uso
- Bolsa de almacenamiento
- 4 baterías alcalinas de 1.5 V, AA

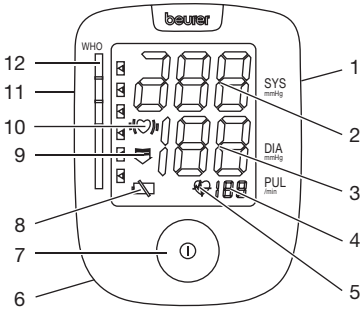
3. Descripción del dispositivo

Brazalete



1. Tubo para brazalete
2. Brazalete
3. Conector del brazalete

Descripción de la unidad / Íconos en la pantalla



1. Conector del adaptador de CA
2. Presión sistólica
3. Presión diastólica
4. Pulso
5. Ícono de pulso
6. Compartimiento de la batería
7. Botón start/stop (inicio/detención) ⏻
8. Símbolo de reemplazo de la batería
9. Flecha de desinflar
10. Ícono de ritmo cardiaco irregular
11. Conector del brazalete
12. Indicador de OMS

Para obtener más información relacionada con el producto, consultar dudas o ponerse en contacto con el servicio al cliente, llame gratis al 1-800-536-0366 o escriba un correo electrónico a info@beurer.com

4. Inicio

4.1 Inserción y reemplazo de las baterías

ADVERTENCIA:

- La ingestión de baterías o líquido de baterías puede ser sumamente peligrosa. Mantenga las baterías y la unidad fuera del alcance de los niños y de las personas discapacitadas. Si alguien ingiere una batería o el fluido de la batería, llame inmediatamente al 911.
- Las baterías no deben cargarse ni reactivarse por ningún otro medio. Las baterías pueden explotar.
- Las baterías no deben abrirse, arrojarse al fuego ni conectarse en corto circuito. Las baterías pueden explotar.
- En caso de que el fluido de batería se derrame y tome contacto con los ojos o la piel, enjuague de inmediato con agua limpia en abundancia. Llame de inmediato al 911.

PRECAUCIÓN:

- Si una batería presenta fuga, no toque el fluido. Evite el contacto con la piel (use guantes protectores) y limpie el compartimiento de la batería con una tela seca.

AVISO:

- Las baterías pueden contener toxinas nocivas para el medio ambiente. Deseche siempre las baterías de acuerdo con las normas locales correspondientes. No deseche las baterías junto con la basura doméstica normal.
- Use siempre el tamaño y el tipo de batería indicados. Si usa otras baterías, dañará el dispositivo.
- Nunca use baterías de diferentes capacidades, tipos o marcas. Esto puede dañar la unidad. Use preferentemente baterías alcalinas.
- Nunca use baterías recargables. Esto puede dañar la unidad.
- Reemplace siempre todas las baterías al mismo tiempo y use baterías del mismo tipo.
- Reemplace las baterías con poca carga antes de que se descarguen completamente. Cambie las baterías cuando aparezca en la pantalla.
- Las baterías con fuga pueden dañar el dispositivo. Si no usará la unidad durante un periodo largo, retire las baterías de su compartimiento antes de guardar el dispositivo.

Nota: Para conservar las baterías, el monitor se apaga automáticamente si no se presiona ningún botón durante 1 minuto.

- Retire la tapa de las baterías. de la parte posterior del monitor.
- Limpie los contactos de la batería y los del dispositivo con una tela seca y suave antes de la instalación.
- Inserte o reemplace cuatro baterías 1.5 alcalinas AA de 1,5 V. Asegúrese de insertarlas con la polaridad correcta (+/-) según lo indicado (consulte el diagrama dentro del compartimiento de baterías). No use otros tipos de baterías.
- Coloque con cuidado la tapa de las baterías.

Si el ícono "cambiar batería" está iluminado continuamente, ya no podrá realizar una medición y deberá reemplazar todas las baterías.

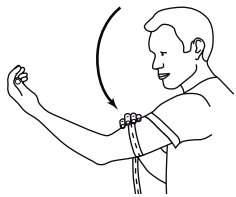
4.2 Selección del brazalete

ADVERTENCIA:

- **El tamaño de brazalete adecuado es importante para obtener mediciones exactas. Use el dispositivo sólo en adultos que tengan la circunferencia de brazo derecho adecuada para este instrumento. Consulte la sección "4.2 Selección de brazalete" y la sección "10. Especificaciones técnicas" para conocer las circunferencias del brazo adecuadas.**

Esta unidad incluye dos tamaños de brazalete:
- El tamaño estándar se adapta de 8.7" a 11.8" (22 a 30 cm)
- El tamaño grande se adapta de 11.8" a 16.5" (30 a 42 cm)

1. Mida la circunferencia de su brazo alrededor del bíceps con una cinta para medir común.



2. Elija el brazalete correcto según la circunferencia de su brazo, por ejemplo:
   * circunferencia = 8.9" → Use el brazalete estándar.
   * circunferencia = 13.4" → Use el brazalete grande.

5. Medición de la tensión arterial

ADVERTENCIA:

- **Consulte a su médico antes de comenzar a medir la tensión arterial.**
- **Lea y comprenda todas las instrucciones y advertencias antes de usar este dispositivo.**

ADVERTENCIA:

- Al igual que con cualquier dispositivo oscilométrico de medición de la tensión arterial, algunas enfermedades pueden afectar la exactitud de la medición, entre otras:
  – trastorno del ritmo cardiaco
  – tensión arterial muy baja
  – pacientes en estado de shock
  – pacientes con perfusión sanguínea muy baja
  – diabetes
  – anormalidades en vasos sanguíneos
  – personas con implantes eléctricos, como marcapasos
  – mujeres embarazadas

  Debido a su enfermedad, el método de medición oscilométrica puede dar lecturas incorrectas. Esto representa un riesgo para la salud, puesto que los valores pueden interpretarse incorrectamente. Consulte siempre a un médico para determinar qué es lo más adecuado para usted.
- Este producto no tiene el propósito de sustituir el consejo de un médico profesional. Este producto no está destinado a sustituir los exámenes médicos periódicos. Comuníquese con su médico para obtener información específica sobre su tensión arterial.
- Las mujeres que se sometieron a una operación para extirpar una mama o un nodo linfático axilar deberán consultar a un médico antes de comenzar a hacer mediciones de tensión arterial.
- Antes de usarlo, asegúrese de que el tensiómetro no esté dañado. Si tiene dudas, no use la unidad y llame a servicio al cliente. Vea en la garantía la información de contacto de servicio.
- Este dispositivo es solo para uso personal, no comercial y en adultos para medir la tensión arterial y el pulso. No use el producto para ningún otro propósito. Este producto no está destinado para el uso en hospitales, consultorios médicos o centros de atención médica.
- La unidad debe usarse de conformidad con las condiciones ambientales especificadas; de otro modo la exactitud de las lecturas podría verse afectada. Consulte la sección “7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para obtener más detalles.
- No envuelva el brazalete en ninguna parte del cuerpo que no sea el brazo izquierdo. El mal uso representa un riesgo para la salud.
- Use este monitor sólo en humanos.
- Este producto no está destinado para niños, bebés o personas que no puedan expresar su consentimiento, es decir, personas con trastornos mentales o similares. Consulte a su médico para conocer métodos alternos para medir la tensión arterial de un niño.
- No envuelva el tubo alrededor del cuello. Existe el riesgo de estrangulación.

- Las personas con discapacidades, limitaciones en las actividades o físicamente frágiles deben recibir asistencia de otra persona para usar esta unidad.
- El tamaño de brazalete adecuado es importante para obtener mediciones exactas. Use el dispositivo sólo en adultos que tengan la circunferencia de brazo derecho adecuada para este instrumento. Consulte la sección “4.2 Selección de brazalete” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para conocer las circunferencias de brazo adecuadas.
- No use brazaletes, tubos, piezas ni accesorios que no sean los que recomienda explícitamente “Beurer North America” para este producto. Las partes y los accesorios no aprobados para usarse con este dispositivo pueden afectar su salud y el producto.
- Interferencia electromagnética: Evite el uso del dispositivo cerca de campos eléctricos o electromagnéticos fuertes (como teléfonos celulares y hornos de microondas), ya que pueden producirse mediciones inexactas. Para prevenir esa interferencia, use la unidad a una distancia suficiente de estos dispositivos o apáguelos.
- No mida la tensión arterial mientras opera un vehículo o esté en una situación que exija toda su atención.

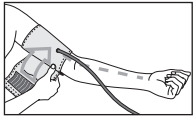
⚠ PRECAUCIÓN:

- El dispositivo no se deberá usar si hay lesiones o heridas en el brazo, ni con un catéter insertado. De lo contrario, pueden producirse lesiones.
- Retire toda clase de joyas y objetos similares del brazo antes de hacer una medición. Esto podría causar moretones.
- No coloque el brazalete sobre ropa gruesa (como una chaqueta o la manga de un suéter), ya que el tensiómetro no podrá hacer una medición adecuada y existe un alto riesgo de provocar un hematoma o dejar marcas en la piel durante el curso de la medición.
- En caso de que el brazalete deje de inflarse, interrumpa la medición al presionar el botón start/stop (inicio/detención) ⏻ y abra el brazalete inmediatamente.
- Al aplicar el brazalete, asegúrese de que no haya arrugas en él. Esto podría causar moretones.
- No ejerza ninguna clase de presión en la manguera durante la medición, por ejemplo, no coloque los brazos ni otro objeto sobre la manguera. Esto podría causar mediciones incorrectas.
- Las mediciones de tensión arterial pueden causar marcas temporales en la piel en el lugar donde se colocó el brazalete. Este es el caso especialmente cuando se usa repetidamente, en pacientes hipertónicos y en pacientes con pulso débil. En algunos casos poco comunes una marca puede persistir varios días. Consulte a su médico respecto a estos riesgos específicos de presión del brazalete en su caso específico.
- Por razones higiénicas, el brazalete es exclusivamente de uso personal.

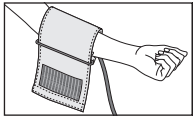
5.1 Colocación del brazalete

Nota: Seleccione un brazalete de acuerdo con la sección "4.2 Selección de brazalete".Ubique siempre el brazalete correctamente en el brazo al nivel del corazón de acuerdo con estas instrucciones.

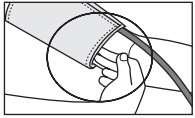
Ajuste el brazalete sobre el brazo descubierto. No coloque el brazalete sobre sopa gruesa (como una chaqueta o la manga de un suéter), ya que el tensiómetro no podrá hacer una medición adecuada. La circulación de la sangre en el brazo no debe estar restringida por ropa apretada ni otros objetos.



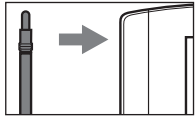
El brazalete debe ubicarse en el brazo de modo que el borde inferior quede de 0.8" a 1.2" (2 a 3 cm) por encima de la curva del codo y encima de la arteria. El tubo debe estar alineado con el centro de la palma.



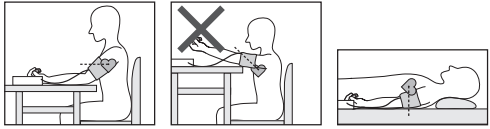
Ahora ajuste suficientemente el extremo libre del brazalete alrededor del brazo y fíjelo con el sujetador de velcro. El brazalete deberá estar lo suficientemente ajustado para permitir meter dos dedos debajo de él.



Inserte el tubo del brazalete en el receptáculo para el accesorio del brazalete en el lado izquierdo de la unidad. Asegúrese de que se inserte firmemente en la unidad principal y de que no haya torceduras en el tubo del brazalete.



5.2 Postura correcta



- Descanse al menos 5 minutos antes de cada medición. De lo contrario, puede obtener resultados erróneos.
- Puede realizar la medición sentado o acostado. Asegúrese siempre de que el brazalete esté al mismo nivel que el corazón.
- Para no alterar el resultado, es importante mantenerse quieto durante la medición y no hablar. Los resultados de medición más precisos se obtienen si intenta lograr una situación de medición relajada. Puede cerrar los ojos y respirar con calma durante la medición.
- Observe que cualquier movimiento muscular durante el proceso de inflado o desinflado puede causar un error de medición.

5.3 Notas generales

- Para lograr un control y una referencia fiables de la tensión arterial, se recomienda mantener registros a largo plazo.
- Para minimizar las variaciones del instrumento debido a la actividad física, descanse al menos 5 minutos antes de medirse la tensión arterial (o 15 minutos después de una actividad extenuante). No deberá estar físicamente cansado ni agotado al hacer la medición.
- Para obtener la tensión arterial en condición de reposo, evite comer, tomar alcohol y bebidas con cafeína, fumar, hacer ejercicio y bañarse durante al menos 30 minutos antes de hacer una medición.
- El estrés eleva la tensión arterial.
- Realice las mediciones en un entorno tranquilo y relajado a temperatura ambiente.
- Espere siempre al menos 5 minutos entre mediciones para dejar que la circulación sanguínea en el brazo vuelva a la normalidad. Es posible que necesite aumentar el tiempo de espera según sus características fisiológicas individuales. Debido a los cambios fisiológicos normales y los numerosos factores externos que afectan la tensión arterial, es inusual obtener mediciones idénticas, incluso cuando se toman con intervalos de pocos minutos. Hable con su médico para determinar qué está afectando su tensión arterial y qué variación podría considerarse normal en su caso.
- La exactitud de cualquier medición de la tensión arterial con este dispositivo puede verse afectada por numerosas causas. Algunas pueden evitarse y algunas deben aceptarse en el momento de la medición. Hable con su médico sobre las posibles causas que afectan su tensión arterial.
- No infle el brazalete a menos que esté envuelto en el brazo.
- Si durante 1 minuto aproximadamente no se aprieta ningún botón, la función de apagado automático apaga la unidad para conservar las baterías.
- No toque la unidad, el tubo o el brazalete, ni oprima ningún botón cuando se esté llevando a cabo la medición, excepto para detener la medición. Hacerlo puede causar lecturas incorrectas.

5.4 Toma de mediciones

Nota: Si está usando la unidad por primera vez, retire la película protectora de la pantalla.

- Ponga el brazalete alrededor de su brazo izquierdo descubierto en la forma descrita arriba y asuma la posición en que desea hacer la medición.
- Encienda el tensiómetro con el botón start/stop (inicio/detención) ⏻.
- Antes de la medición, se muestra brevemente el último resultado guardado. Si no hay una medición en la memoria, el instrumento siempre muestra el valor “0”.

- El brazalete se infla a 190 mm de Hg. La presión del brazalete se libera lentamente.

Nota: Este monitor se volverá a inflar si el sistema detecta que su cuerpo requiere más presión para la medición. Tan pronto como se detecta un ritmo cardiaco, se muestra el símbolo de ritmo cardiaco.

- Cuando la medición termina, el brazalete se desinfla por completo. Se muestran el ritmo cardiaco y la tensión arterial sistólica y diastólica.
- Puede interrumpir la medición en cualquier momento al oprimir el botón start/stop (inicio/detención) ⏻.
- Aparece "Er" si no se ha podido llevar a cabo la medición correctamente. Consulte la sección sobre mensajes de error y solución de problemas, y repita la medición.
- El resultado de la prueba se guarda automáticamente.
- Para apagar y liberar la presión, oprima el botón start/stop (inicio/detención) ⏻ una vez más. Si olvida apagar el dispositivo, se apaga automáticamente después de aproximadamente 1 minuto.

Espere al menos 5 minutos antes de hacer otra medición.

6. Evaluación de resultados

⚠ ADVERTENCIA:

- **Este producto no tiene el propósito de hacer un diagnóstico médico. Las mediciones sirven únicamente como referencia. El autodiagnóstico y el tratamiento, por ejemplo respecto a medicamentos, basados en los resultados de las mediciones, representan un riesgo para la salud. Consulte siempre con un médico para determinar el medicamento adecuado y la dosis. Siga las instrucciones del médico o proveedor de atención médica autorizado. Si tiene algún problema o sospecha tenerlo, consulte inmediatamente a su médico. Si se le presenta una emergencia, llame al 911 de inmediato.**
- **Solo un médico o un profesional capacitado de salud que esté familiarizado con su historial médico podrán interpretar con exactitud sus mediciones de tensión arterial. Consulte a su médico antes de comenzar un control de la tensión arterial.**
- **Observe que son posibles tolerancias de medición técnicamente relacionadas. Consulte la sección "10. Especificaciones técnicas" para obtener más detalles.**
- **Si observa variaciones anormales o sospechosas en las mediciones de tensión arterial, consulte a su médico inmediatamente.**

Nota: Una sola medición no ofrece una indicación exacta de su verdadera tensión arterial. Debe tomar varias lecturas y registrarlas durante algún tiempo. Intente medir su tensión arterial cada día a la misma hora para obtener uniformidad.

6.1 Símbolo de ritmo cardiaco irregular

ADVERTENCIA:

- **La función "ritmo cardiaco irregular" no reemplaza un examen cardiaco, pero puede ayudar a detectar irregularidades potenciales en el pulso en una etapa temprana. Consulte siempre a un médico para determinar qué es lo más adecuado para usted.**
- **La función "ritmo cardiaco irregular" no está diseñada para diagnosticar ni tratar una arritmia. Solo un médico puede diagnosticar una arritmia.**

Este símbolo ((♥)) indica que se detectaron algunas irregularidades en ritmo cardiaco/pulso durante la medición. En general, un ritmo cardiaco irregular se define como un ritmo que es más de 25 % más lento o 25 % más rápido que el ritmo promedio detectado mientras el monitor está midiendo la tensión arterial sistólica y diastólica.

NOTA:

- Hablar, moverse, agitarse o un pulso irregular durante la medición pueden causar la aparición este símbolo.
- Repita la medición si el ícono parpadeante se muestra después de la medición. Tenga en cuenta que deberá descansar al menos 5 minutos entre mediciones y no hablar ni moverse durante la medición. Si el ícono sigue apareciendo en lecturas subsecuentes, le recomendamos que consulte a su médico para determinar si eso es motivo de inquietud. No intente interpretar las lecturas ni tratar una afección usted mismo. Siga la orientación de un profesional de la salud. Si se le presenta una emergencia, llame al 911 de inmediato.

6.2 Clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

ADVERTENCIA:

- **La tabla de la OMS no sustituye a ningún diagnóstico médico. Esta tabla es solo una referencia para diferentes clasificaciones de la tensión arterial.**

Según las Pautas y Definiciones de la OMS y los más recientes descubrimientos, los resultados de pruebas en adultos se pueden clasificar y evaluar según la siguiente tabla:

Rango de valores de tensión arterial	Sistólica (en mm de Hg)	Diastólica (en mm de Hg)	Medición
Grado 3: Hipertensión grave	>=180	>=110	Obtenga recomendaciones médicas.
Grado 2: Hipertensión moderada	160–179	100–109	Obtenga recomendaciones médicas.
Grado 1: Hipertensión leve	140–159	90–99	Solicite la revisión periódica de un médico.
Alta-normal	130–139	85–89	Solicite la revisión periódica de un médico.
Normal	120–129	80–84	Verifíquela usted mismo.
Óptima	<120	<80	Verifíquela usted mismo.

Fuente: OMS, 1999

Nota: Este estándar, sin embargo, es una pauta general, ya que la tensión arterial individual varía entre diferentes personas, grupos de edad, etc. Consulte a su médico para obtener un diagnóstico adecuado.

La gráfica de barras en la pantalla y la escala de la unidad indican el intervalo de la tensión arterial que se registró.

Nota: Si los valores para presión sistólica y diastólica están en dos intervalos diferentes de la OMS (por ejemplo, la sistólica en el intervalo alto-normal y la diastólica en el intervalo normal), la clasificación gráfica de la OMS en la unidad indica el intervalo mayor (alto-normal en el ejemplo).

7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento

ADVERTENCIA:

- **No use brazaletes, tubos, piezas ni accesorios que no sean los que recomienda explícitamente “Beurer North America” para este producto. Las partes y los accesorios no aprobados para usarse con este dispositivo pueden afectar su salud y el producto.**

PRECAUCIÓN:

- **No desarme la unidad; esto puede causar lesiones.**

AVISO:

- El tensiómetro está integrado por componentes electrónicos de precisión. La precisión de las lecturas y la vida útil del instrumento dependen del manejo cuidadoso. Proteja esta unidad de golpes fuertes (como caídas), humedad, agua, suciedad, polvo, químicos, temperaturas demasiado altas o bajas, cambios drásticos de temperatura, y exposición a la luz solar directa y a fuentes de calor demasiado cercanas (como estufas y radiadores de calor). Esto puede dañar la unidad. El dispositivo debe guardarse en las condiciones ambientales especificadas. Consulte la sección “7. Cuidado, mantenimiento y almacenamiento del instrumento” y la sección “10. Especificaciones técnicas” para obtener más detalles.
- No use solventes agresivos, limpiadores, detergentes u otros químicos fuertes para limpiar el dispositivo.
- Nunca sumerja la unidad en agua u otros líquidos ni derrame agua o líquidos sobre el tensiómetro, ya que éstos entrarán en él y lo dañarán.
- No lave esta unidad en una lavadora de ropa, máquina lavaplatos o secadora de ropa.
- Aplique las normas locales para desecho de materiales. Deseche el dispositivo, los componentes y los accesorios opcionales de acuerdo con las regulaciones del lugar donde vive. El desecho indebido puede causar contaminación ambiental.
- Las baterías pueden contener toxinas nocivas para el medio ambiente. Deseche siempre las baterías de acuerdo con las normas locales correspondientes. No deseche las baterías junto con la basura doméstica normal.
- Nunca intente reparar, abrir o desarmar esta unidad (incluidos el brazalete de brazo y el accesorio opcional) usted mismo. Podría dañar la unidad e impedir su funcionamiento correcto. Si la unidad requiere reparación, llame a nuestro servicio al cliente. Vea en la garantía la información de contacto de servicio. Antes de presentar cualquier queja, revise las baterías y reemplácelas si es necesario.
- Los cambios o modificaciones del dispositivo anularán la garantía del usuario.
- No permita que caiga ni introduzca ningún objeto por ninguna abertura o manguera. Esto puede dañar la unidad.
- No presione los botones con fuerza excesiva o con objetos punzantes.

Para mantener su tensiómetro digital en la mejor condición y protegerlo contra daños, siga estas instrucciones:

- Limpie el dispositivo y el brazalete con cuidado únicamente con una tela suave ligeramente humedecida, y séquelos inmediatamente con una tela seca y suave. No los presione.
- Al almacenar el dispositivo, asegúrese de que no se pongan objetos pesados sobre él.

- No doble el brazalete y el tubo con mucha fuerza. El tubo del brazalete no deberá tener torceduras; manténgalo alejado de bordes afilados.
- Si la unidad se guarda a una temperatura cercana a la congelación, deje que tome temperatura ambiente antes de usarla.
- Guarde siempre la unidad en la bolsa después de usarla.
- Es posible que esta unidad no cumpla con las especificaciones de desempeño si se almacena o usa fuera de los intervalos de temperatura y humedad (consulte la sección “10. Especificaciones técnicas”).
- Use la unidad de acuerdo con las instrucciones de este manual.

8. Mensajes de error y solución de problemas

Pantalla de error / síntomas	Causas posibles	Corrección
Er1 o Er2	Los valores de tensión arterial son excepcionalmente altos o bajos.	Repita la medición. Asegúrese de que el brazalete esté colocado correctamente, de que el tubo del brazalete esté insertado correctamente y de no moverse ni hablar. Vuelva a insertar las baterías si es necesario, o reemplácelas.
Er3 o Er4	El brazalete está demasiado apretado o flojo.	
Er5	La presión de inflado es mayor de 295 mm de Hg.	
Er6	El inflado tarda más de 3 minutos.	
Er0, Er7, Er8 o ErA	Hay un error del sistema o dispositivo.	
La unidad no se enciende cuando se oprime el botón ⏻.	Las baterías se agotaron.	Reemplace las baterías.
	Las polaridades de las baterías se ubicaron incorrectamente.	Vuelva a insertar las baterías en la posición correcta.
	La unidad está defectuosa.	Comuníquese con el servicio al cliente. Consulte la sección de garantía.
	Las baterías están casi agotadas.	Reemplace las baterías.

Nota: Si la unidad sigue sin funcionar, comuníquese con el servicio al cliente. Vea en la garantía la información de contacto de servicio.

9. Declaración de la FCC

NOTA: Este equipo ha sido probado y se determinó que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites sirven para proporcionar protección razonable contra la interferencia dañina en instalaciones residenciales.
Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia de radio y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo no causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda intentar corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma o circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar a un distribuidor o técnico con experiencia en radio y televisión.

10. Especificaciones técnicas

Nº. de modelo.	BM 44
Método de medición	medición de tensión arterial oscilométrica, no invasiva en el brazo
Rango de medición	presión 0–295 mm de Hg, pulso 40–180 latidos/minuto
Exactitud de la lectura de presión	sistólica ±3 mm de Hg/ sistólica ±3 mm de Hg/ pulso ±5 % del valor mostrado
Incertidumbre de la medición	desviación estándar permisible máxima según las pruebas clínicas: sistólica: 8 mm de Hg/ diastólica: 8 mm de Hg
Dimensiones de la unidad	3.7“ x 4.8“ x 2.1“ (94 x 122 x 53 mm)
Peso de la unidad	aprox. 0.5 lb (230 g), sin incluir baterías
Tamaño del brazalete	Tamaño estándar: para circunferencia del brazo de 8.7” a 11.8” (22 a 30 cm) Tamaño grande: para circunferencia del brazo de 11.8” a 16.5” (30 a 42 cm)
Temperatura y humedad de funcionamiento	41 a 104 °F (+5 °C a +40 °C), <80 % de humedad relativa

Temperatura y humedad de almacenamiento	-4 a 131 °F (-20 a +55 °C), <95 % de humedad relativa
Energía	4 x baterías AA de 1.5 V (tipo alcalino LR6)
Duración de la batería	aprox. para 600 mediciones, según el nivel de tensión arterial o la presión de inflado
Accesorios	con bolsa de almacenamiento, manual de instrucciones, 4 unidades de batería "AA" LR6, brazalete estándar y grande
Clase de protección	Alimentación eléctrica interna, IPXO, no AP ni APG, funcionamiento continuo
Clave de los símbolos	**¡ADVERTENCIA! Lea la información de seguridad y todas las instrucciones para evitar lesiones graves.** solicitud de parte tipo B
Apagado automático	aprox. 1 minuto después de la última vez que se pulsa un botón

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso con propósitos de mejora.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El dispositivo cumple las estipulaciones de la Norma Internacional IEC 60601-1-2.

11. Glosario

Tensión arterial: la presión que ejerce la sangre que circula sobre las paredes de los vasos sanguíneos; constituye uno de los principales signos vitales.
La presión arterial fluctúa rápidamente durante el ciclo cardiaco. La presión más alta en el ciclo se llama tensión arterial sistólica y representa la presión en la arteria cuando el corazón está latiendo. La presión más baja es la tensión arterial diastólica y representa la presión en la arteria cuando el corazón está en reposo. Un médico necesita tanto la presión sistólica como la diastólica para evaluar el estado de la tensión arterial de un paciente.
Hay muchos factores que pueden influir en la tensión arterial, como la actividad física, la ansiedad, el estrés, las comidas, el tabaco, los medicamentos y la hora del día. La tensión arterial es normalmente baja en las mañanas y aumenta a partir de la tarde hasta la noche. En promedio es más baja en verano y más alta en invierno.

Perturbación electromagnética: interrupción en el campo físico producida por objetos con carga eléctrica; afecta el comportamiento de los objetos cargados que están cerca del campo.

mm de Hg: milímetros de mercurio, la unidad de medida estándar que se usa para medir la tensión arterial.

Método oscilométrico: método de medición de la presión que usa un sensor de presión electrónico.

Pulso: la frecuencia del ritmo cardiaco, medida en latidos por minuto.

Organización Mundial de la Salud (OMS): un organismo especializado de las Organización de las Naciones Unidas (ONU) que actúa como autoridad coordinadora en el campo de la salud pública internacional.

12. Garantía

Garantía limitada de por vida de la compra original

Su tensiómetro Beurer, modelo BM 44, excepto los brazaletes (incluido el tubo), las baterías y cualquier accesorio opcional, está garantizado de estar libre de defectos en los materiales y la mano de obra durante la vida del producto bajo condiciones normales del uso y servicio para los que fue diseñado. Los brazaletes están garantizados de estar libres de defectos de los materiales y mano de obra que aparezcan en un plazo de dos años a partir de la fecha de compra cuando el monitor se usa en conformidad con las instrucciones proporcionadas con la unidad. Esta garantía se aplica solamente al comprador original y no se extiende a vendedores minoristas o futuros propietarios.

A nuestra discreción, repararemos o reemplazaremos el tensiómetro Beurer, modelo BM 44, sin cargo adicional, por cualquier parte o partes cubiertas por esta garantía escrita. No se harán reembolsos. La reparación o reemplazo es nuestra única responsabilidad y el único recurso de usted bajo esta garantía escrita. Si no hay partes de reemplazo para los materiales defectuosos, Beurer se reserva el derecho de hacer sustituciones del producto en lugar de reparación o reemplazo.

Para servicio de garantía, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al teléfono 1-800-536-0366 o escriba a info@beurer.com para proporcionar una descripción del problema. Si se considera que el problema está dentro del alcance de la garantía limitada de por vida, se le pedirá que envíe el producto, a expensas suyas, en su empaque original con el comprobante de compra, y su nombre, domicilio y número telefónico. Si se estima que el problema no está cubierto por la garantía limitada de por vida, le enviaremos una cotización para la reparación o remplazo así como el costo del envío.

Esta garantía no cubre daños causados por mal uso o abuso; accidente; conexión de accesorios no autorizados; alteración del producto; instalación incorrecta; aplicación errónea; falta de cuidado razonable con respecto al producto; reparaciones o modificaciones no autorizadas; uso indebido de alimentación o energía eléctrica; baterías usadas gastadas; desgaste normal; falta de potencia; producto dejado

caer; mal funcionamiento o daño de una parte operativa por no cumplir con las instrucciones de uso o de proporcionar el mantenimiento recomendado por el fabricante; daño en el transporte; robo; negligencia; vandalismo; condiciones ambientales; pérdida del uso durante el periodo en que el producto esté en una instalación de reparación o en espera de partes o reparación por otra causa; o cualquier condición de otro tipo que esté fuera del control de Beurer. Esta garantía no es válida si el producto se usa alguna vez en un ambiente comercial o de negocio. La máxima responsabilidad de Beurer bajo esta garantía se limita al precio de compra pagado realmente por el cliente por el producto cubierto por la garantía, según se confirme mediante prueba de compra, independientemente de la cantidad de cualquier otro daño directo o indirecto que sufra el cliente.

Esta garantía es efectiva solamente si el producto se compra y usa en el país de compra del producto. Un producto que requiere modificaciones o adaptación para permitirle funcionar en cualquier otro país que no es el país para el cual fue diseñado, fabricado, aprobado y/o autorizado, o la reparación de productos dañados debido a esas modificaciones no están cubiertos por esta garantía.

LA GARANTÍA AQUÍ PROPORCIONADA SERÁ LA GARANTÍA ÚNICA Y EXCLUSIVA. LAS GARANTÍAS, OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES IMPLÍCITAS, INCLUIDA, CON CARÁCTER MERAMENTE ENUNCIATIVO, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA APLICABLE. Algunos estados no permiten limitaciones acerca de la duración de una garantía implícita, de manera que las limitaciones anteriores podrían no ser aplicables para usted.

EN NINGÚN CASO BEURER SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENTES POR INCUMPLIMIENTO DE ESTA O DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O POR CUALQUIER OTRA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, DE CUALQUIER TIPO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños especiales, incidentales o consecuentes, de manera que la limitación anterior podría no ser aplicable para usted.

Beurer no autoriza a ninguna persona, incluyendo, pero sin limitarse a, vendedores minoristas, al comprador consumidor subsiguiente del producto de un vendedor minorista o comprador remoto, a obligar a Beurer en cualquier forma más allá de los términos establecidos en la presente.

Esta garantía no se extiende a la compra de productos abiertos, usados, reparados, reempaquetados y/o resellados, incluyendo pero sin limitarse a la venta de dichos productos en sitios de subasta de Internet y/o productos de revendedores de excedentes o en volumen. Las garantías

cesarán y terminarán inmediatamente en relación a productos o partes de los mismos que sean reparadas, reemplazadas, alteradas o modificadas sin el consentimiento explícito por escrito de parte de Beurer.

Esta garantía le da derechos específicos, y usted puede también tener otros derechos que pueden variar de un estado a otro.

Para obtener más información relacionada con nuestra línea de productos en los Estados Unidos, visite: www.beurer.com

¿Preguntas o comentarios? Llame gratis al 1-800-536-0366 o escriba a info@beurer.com

Beurer North America LP
Hallandale Beach, FL 33009
www.beurer.com

Hecho en China.

752.524 - 1210